

## KONDUKTOMETR / SOLOMIERZ CC-661

Konduktometr **CC-661** należy do nowej generacji laboratoryjnych dokładnych przyrządów pomiarowych.

Służy do pomiaru przewodności, zasolenia, rezystywności oraz temperatury.

Wyróżnia go 5 calowy, dotykowy, kolorowy ekran graficzny.

### Cechy charakterystyczne:

- Szeroki zakres pomiarowy przewodności zapewnia pomiar zarówno ultra czystych wód jak i solanek.
- 6 podzakresów przełączanych automatycznie.



- Pierwszy podzakres 0 do 20  $\mu\text{S/cm}$  umożliwia pomiary wody destylowanej z rozdzielczością do trzeciego miejsca za przecinkiem.
- Przyrząd umożliwia wykorzystanie nieliniowej kompensacji temperatury w przypadku pomiaru wód naturalnych o przewodności od 60  $\mu\text{S/cm}$  do 1  $\text{mS/cm}$ . Parametry tych wód są określone normą PN-EN27888:1999 i dotyczą wód powierzchniowych, głębinowych oraz studziennych. Takie rozwiązanie zmniejsza błąd pomiaru.
- Zapewniono zwiększenie dokładności pomiaru wód ultraczystych z kompensacją temperatury przez automatyczne dopasowanie współczynnika  $\alpha$  w zależności od temperatury oraz rodzaju śladowych zanieczyszczeń.

- Dwie wartości temperatury odniesienia 20 i 25°C.
- Kalibracja przez wprowadzenie stałej K w zakresie  $0,010 \div 20,000\text{cm}^{-1}$  lub w 1 do 3 roztworów wzorcowych.
- Do pamięci można wprowadzić stałe K trzech czujników konduktometrycznych.
- Szeroki zakres współczynnika  $\alpha$  ( $0,00 \div 10,00\%/^{\circ}\text{C}$ ) wprowadzanego w zależności od badanej cieczy.
- Przeliczanie przewodności na zasolenie w NaCl i KCl według rzeczywistej zależności, a nie stałego współczynnika, co zasadniczo zwiększa dokładność.
- Przybliżone określenie TDS (suchej pozostałości) przez wprowadzenie współczynnika TDS w zakresie od 0,2 do 1,0.



### Inne parametry

- Funkcja zegara z kalendarzem.
- Pamięć wewnętrzna do 500 wyników, zbieranych pojedynczo lub seryjnie z czasem i datą.
- Funkcja „HOLD” umożliwia zatrzymanie wyniku widocznego na ekranie.
- Sygnalizacja pomiaru ustalonego.
- Pamięć wyników i charakterystyk czujników niezależna od zasilania.
- Połączenie z komputerem przez USB.
- Istnieje możliwość przesłania do komputera raportu z ostatnich dziesięciu kalibracji.
- Informacja o przekroczeniu terminu następnej kalibracji.
- Możliwość wyboru języka wyświetlanych informacji: polski, angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański i portugalski.
- Przyrząd spełnia wymogi GLP.
- Gwarancja na przyrząd 24 miesiące.

W zestawie czujnik temperatury **CT2B-121** z rezystorem **Pt-1000B**. Możliwość doboru czujnika konduktometrycznego **ECF-1** o szerokim zakresie liniowości i metalowymi elektrodami łatwymi do oczyszczenia, **EC-201t** – do wody redestylowanej i destylowanej lub **EC-210** do dużych stężeń.

Czujnik przewodności **ECF-1** posiada zakres  $0 \div 400$  mS/cm wystarczający do pomiarów przewodności prawie wszystkich cieczy o maksymalnych stężeniach, wyciągów wodnych gleby oraz wody z tłuszczami i olejami. Metalowe elektrody są łatwe do czyszczenia. Plastikowa obudowa chroni przed mechanicznymi uszkodzeniami

### Dane techniczne

Funkcja	Przewodność	Zasolenie	Rezystywność	Temperatura
<b>Zakres</b>	$0 \div 2000,0$ mS/cm,	KCl $0 \div 239$ g/l, NaCl $0 \div 296$ g/l	$0,500 \Omega\text{cm} \div 200$ M $\Omega\text{cm}$	$-50,0 \div 200,0$ °C
<b>Dokładność (<math>\pm 1</math> cyfra)</b>	do $19,999$ mS/cm $\pm 0,20\%$ , od $20,00$ mS/cm $\pm 0,35\%*$	$\pm 2\%*$	$\pm 2\%$ wartości mierzonej	$\pm 0,1$ °C**
<b>Kompensacja temp.</b>	$-5 \div 70$ °C	$-5 \div 70$ °C	$-5 \div 70$ °C	-
<b>Współczynnik <math>\alpha</math></b>	$0,00 \div 10,00$ %/°C	$0,00 \div 10,00$ %/°C	$0,00 \div 10,00$ %/°C	-
<b>Stała K</b>	$0,010 \div 20,000$ cm <sup>-1</sup>			-
<b>Zasilanie</b>	zasilacz 5 V /1000 mA			
<b>Wymiary (mm)</b>	175 x 140 x 52 mm			
<b>Masa</b>	420 g			

\* Dokładność samego przyrządu.

\*\* Dokładność przyrządu, całkowita dokładność jest sumą dokładności przyrządu i czujnika temperatury.  
W zakresie  $0 \div 100$  °C dopuszczalny błąd stosowanego czujnika z rezystorem Pt-1000S  $\pm 0,27$  °C.

**ELMETRON® Sp.j.**  
41-814 Zabrze, ul. W. Witosa 10  
tel. +48 32 273 81 06

[handel@elmetron.com.pl](mailto:handel@elmetron.com.pl), [www.elmetron.pl](http://www.elmetron.pl)